

Замена задней части корпуса iPhone 5

Written By: Alexander Zenchenko





TOOLS:

- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tools (1)
- Suction Handle (1)
- 2.5 mm Flathead Screwdriver (1)
- SIM Card Eject Tool (1)
- Spudger (1)

Step 1 — Передняя панель



- Если стекло дисплея разбито, то в процессе ремонта важно предотвратить его дальнейшее разрушение (которое, кстати, может повлечь за собой серьёзные травмы). Заклейте стекло клейкой лентой.
- Наложите столько слоёв прозрачной ленты, сколько потребуется. Дисплей должен быть заклеен полностью.
  - Тем самым осколки в дальнейшем никуда не денутся, а структурная целостность — сохранится.

⚠ Чтобы уберечь глаза от случайного попадания осколков, пользуйтесь защитными очками.

Step 2



⚠ Перед тем, как разбирать iPhone, убедитесь, что он выключен и не подсоединен к зарядке.

- Открутите оба 3,6 мм Pentalobe-винта рядом с разъемом Lightning.

Step 3 — Открытие с помощью iSclack



Следующие два слайда призваны показать принцип работы iSclack — прекрасного инструмента для вскрытия iPhone 5. Мы рекомендуем iSclack каждому, кто планирует совершить больше одной починки. **Если вы не используете iSclack, сразу переходите к шагу 5.**

- Откройте «челюсти» с присосками, сведя ручки iSclack вместе.
- Поместите iPhone между присосок, вложив его в пластиковый ограничитель.
  - Верхняя присоска должна оказаться чуть выше кнопки Home.
- Сведите присоски вместе, разведя ручки. Крепко прижмите присоски к передней и задней панелям iPhone.

Step 4



- Удерживая iPhone, вновь сведите ручки iSclack вместе. Передняя панель выскочит из корпуса.
- Угол раскрытия iSclack специально подобран , чтобы корпус и панель можно было отсоединить друг от друга, не повредив шлейф кнопки Home.
- Отсоедините детали от присосок.
- **Сразу переходите к шагу 7.**

Step 5



- Закрепите присоску на экране как раз над кнопкой Home.
- Убедитесь в том, что присоска полностью и прочно закреплена на стекле.
- Если стекло разбито, аккуратно проклейте несколько полосок скотча. При закреплении присоски убедитесь, что выдавлены все воздушные пузырьки. Таким образом получится снять экран и предотвратить дальнейшее распространение трещин на стекле.

Step 6



- Удостоверьтесь, что присоска плотно держится на передней панели.
- Удерживая iPhone одной рукой, потяните вверх присоску, чтобы слегка отделить переднюю панель от задней части корпуса.
- Не торопитесь, применяйте равномерное усилие. Модуль дисплея установлен гораздо плотнее, чем в большинстве устройств.
- Пластиковым инструментом для открывания начните аккуратно оттягивать заднюю часть вниз, от экрана, одновременно вытягивая присоску вверх.
- Дисплей прикрепляется к задней части корпуса пластиковыми защёлками, поэтому вам понадобится использовать присоску и пластиковый инструмент для открывания, чтобы освободить модуль дисплея.

Step 7



- Продолжайте отсоединять защёлки слева и справа от передней панели.

Step 8

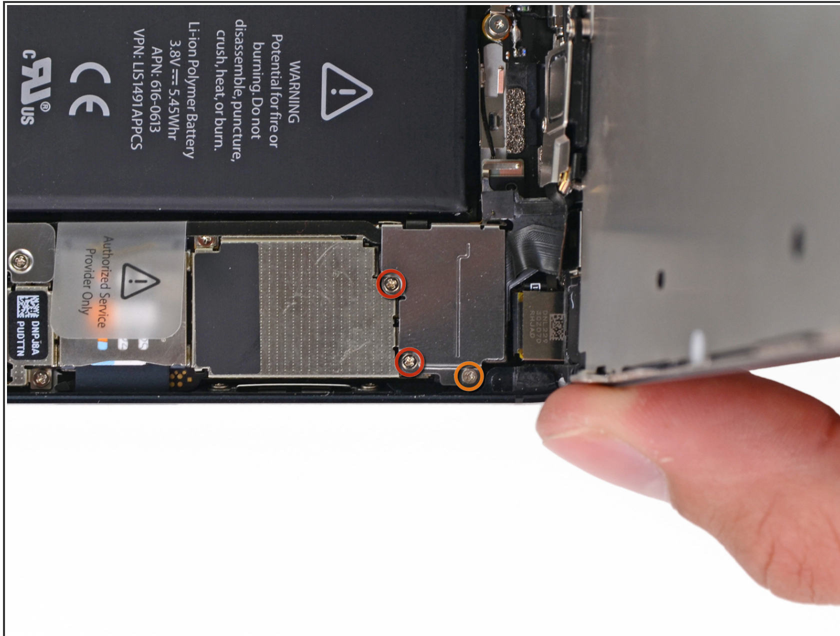




- Когда все защёлки снизу, слева и справа отсоединены, начните отделять нижнюю часть дисплейного модуля от нижней части корпуса телефона.
- Осторожно расположите модуль примерно под углом 90 градусов к корпусу.

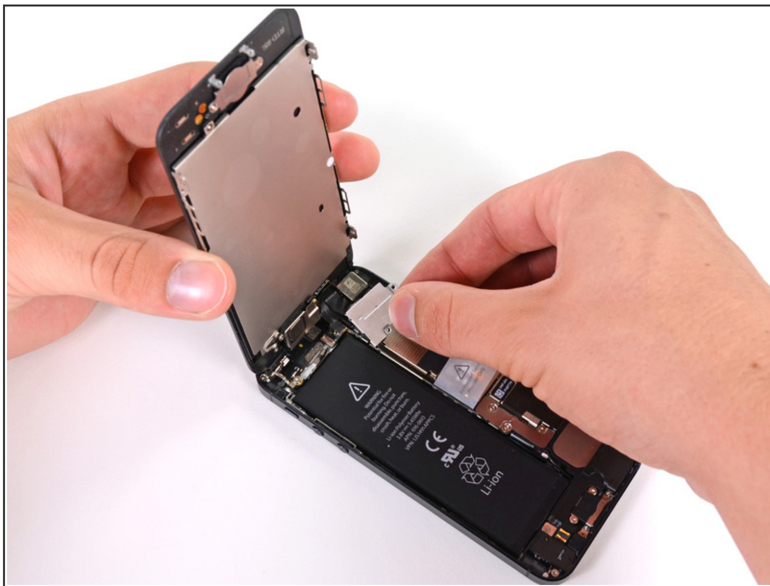
⚠ Не пытайтесь полностью отделить переднюю панель от задней, так как некоторые шлейфы подключаются в верхней части iPhone. Если делать неаккуратно, можно их повредить!

Step 9



- Удалите следующие винты, крепящие шлейф модуля к плате:
  - Два винта 1,2 мм Phillips (крестовые)
  - Один винт 1,6 мм Phillips (крестовой)
    - Не работайте с этим винтом намагниченной отвёрткой, не потеряйте винт при вскрытии и удостоверьтесь, что вернули его на правильное место — намагниченный винт может помешать работе компаса!

Step 10

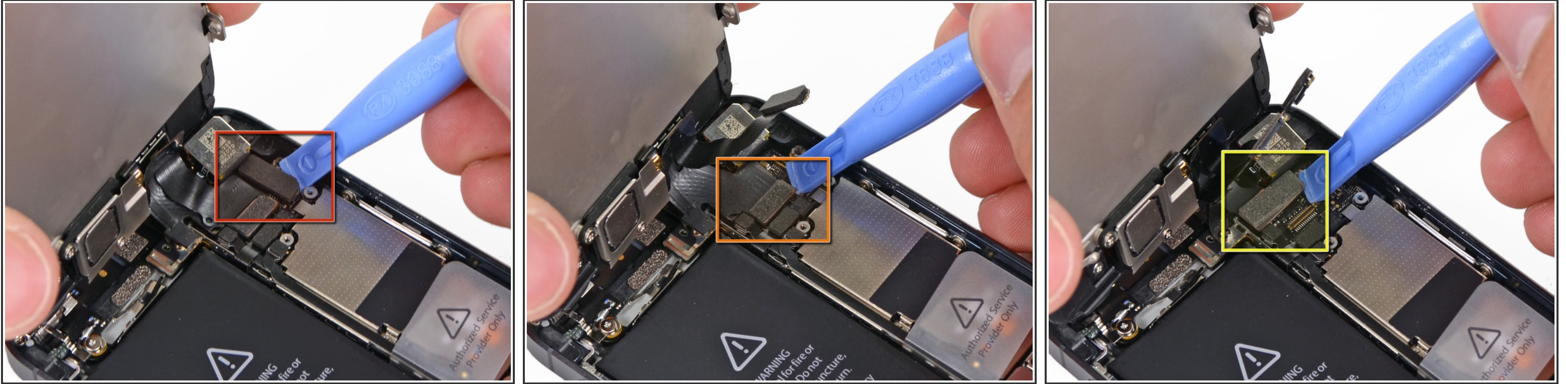




- Отключите коннектор шлейфа дисплейного модуля от платы.

Замечание: Удостоверьтесь, что вы опустили и оттянули маленькие крепления к внешней стороне телефона.

Step 11



- Используйте пластиковый инструмент, чтобы отключить три шлейфа передней панели:
  - Шлейф фронтальной камеры и сенсора
  - Шлейф дисплея
  - Шлейф цифрового преобразователя

  ⚠ При обратной сборке телефона шлейф дисплея может отойти от разъёма. Это проявляется в белых полосах или отсутствии изображения на дисплее. Если это произошло, просто переподключите шлейф и перезагрузите телефон. Лучший способ перезагрузить телефон - отключить и подключить батарею.

Step 12



- Снимите переднюю панель.

Step 13 — Батарея



- Удалите два винта, фиксирующих металлический держатель коннектора батареи на материнской плате:
- Один крестовой 1,8 мм (Philips)
- Один крестовой 1,6 мм (Philips)

Step 14





- Удалите металлический держатель коннектора батареи.

Step 15



- Используя пластиковую лопатку, аккуратно приподнимите коннектор батареи от его разъёма на материнской плате.
- Будьте очень осторожны, поднимайте только коннектор батареи, но не разъём. Если вы поднимете разъём материнской платы, это повлечёт за собой поломку.

Step 16



Иногда вытащить батарею можно, просто потянув за пластиковый язычок. Слабое продолжительное усилие неплохо себя зарекомендовало. Если не получилось - следуйте указаниям этого шага.

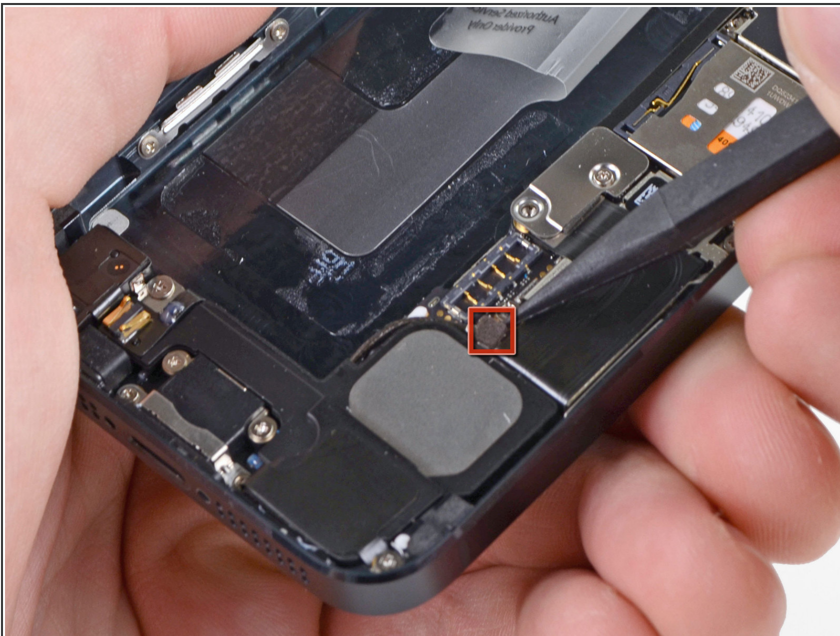
Пластиковой лопаткой аккуратно потяните батарею вверх, только в трёх показанных точках. Применяя инструмент в других точках, вы рискуете повредить материнскую плату.

Step 17



- Удалите батарею.

Step 18 — Демонтаж материнской платы и задней камеры iPhone 5



- Используйте диэлектрическую лопатку, чтобы подцепить коннектор сотовой антенны от материнской платы (рядом с динамиком).

Step 19



- Удалите два винта, фиксирующих крепёж верхней части материнской платы на задней крышке:
  - Один крестовой 1,5 мм (Phillips)
  - Один крестовой 2,3 мм (Phillips)

Step 20





- Удалите крепёж с верхней части материнской платы.

⚠ Убедитесь, что не повредили маленькую площадку заземления, которая находится рядом с задней камерой.

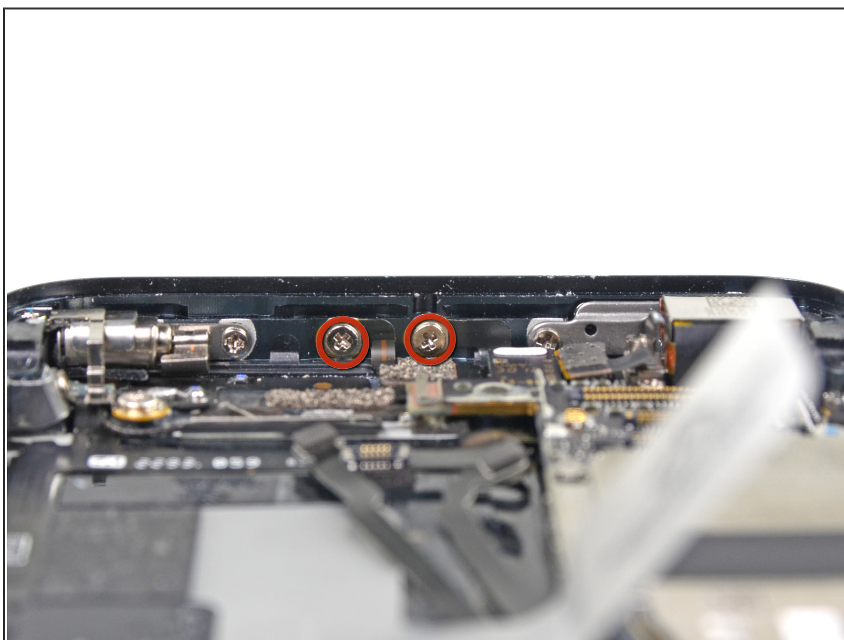
ⓘ На новых моделях крепёж может быть прикреплён к корпусу камеры и не удаляться полностью.

Step 21



- Используйте диэлектрическую лопатку для отключения трёх шлейфов от материнской платы:
  - Верхний соединительный шлейф
  - Шлейф клавиатуры
  - Нижний соединительный шлейф

Step 22



- Удалите два крестовых винта 1,3 мм (Phillips) внизу внутренней стороны корпуса.

Step 23



- Удалите один крестовой винт 1,2 мм (Phillips) в центральной части устройства.

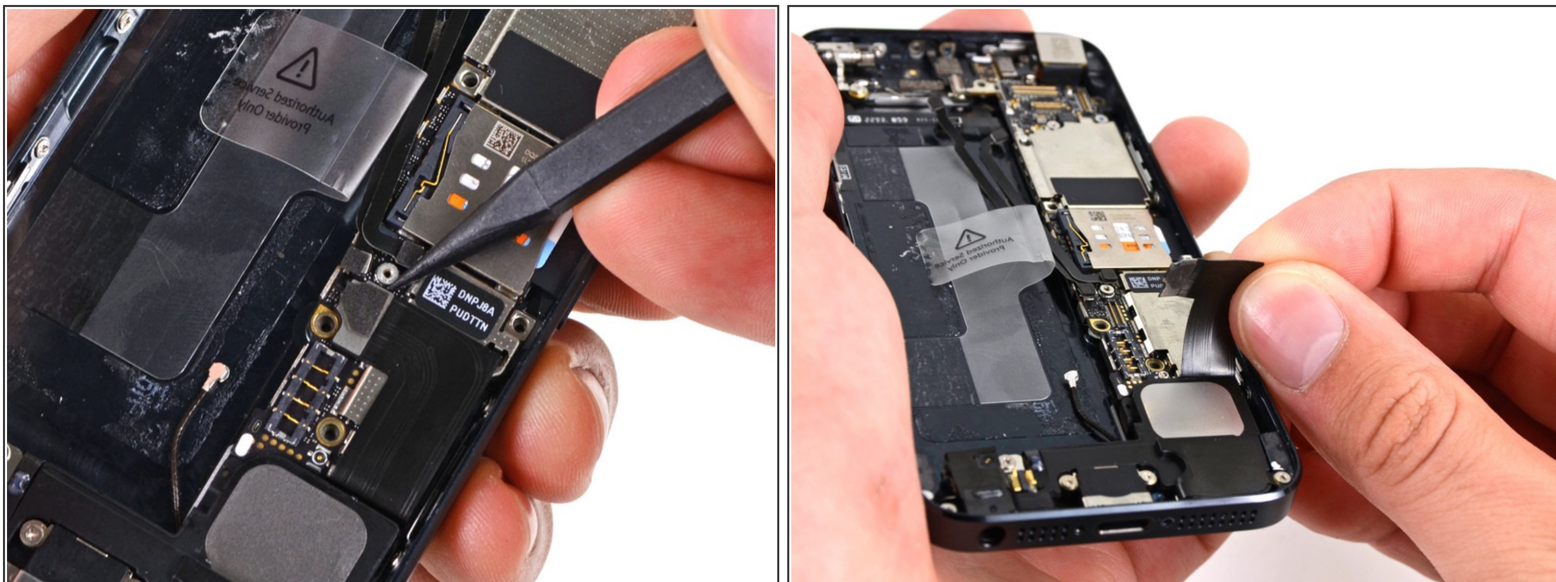
Step 24





- Удалите центральный крепёж с материнской платы.

Step 25



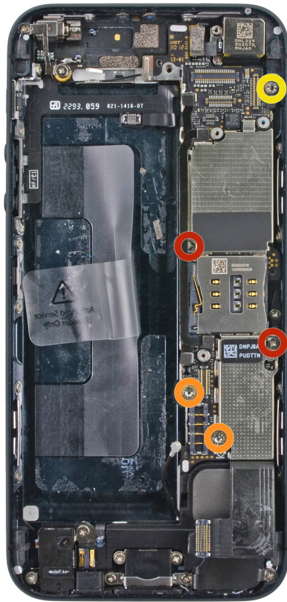
- С помощью диэлектрической лопатки отключите коннектор шлейфа разъёма Lightning от его разъёма на материнской плате.
- Аккуратно отведите шлейф от материнской платы.

Step 26



- Извлеките лоток SIM-карты с помощью скрепки или специального приспособления.
- Remove the SIM card tray from the iPhone.

Step 27



- Удалите винты, крепящие материнскую плату к корпусу:
  - Два крестовых 2,3 мм (Phillips)
  - Три винта 2,7 мм
    - These screws have a Phillips bit pattern, but we found the best removal tool to be a 2.5 mm flathead driver.
  - One non-magnetic 2.7 mm standoff screw
    - Эти винты похожи на крестовые, но мы рекомендуем использовать 2,5 мм плоскую отвёртку.
    - Для упрощения сборки можно устанавливать эти винты с помощью острого конца диэлектрической лопатки.

Step 28



- Поверните материнскую плату в направлении батарейного отсека.
- Не пытайтесь сразу удалить материнскую плату, она подключена ещё одним шлейфом.
- Если вспышка осталась на материнской плате - снимите её с помощью пинцета и поставьте на место.
- *Note: when reassembling your device, be sure that the lower interconnect cable is not tucked underneath the logic board.*

Step 29



- Острым концом диэлектрической лопатки аккуратно отключите коннектор антенны Wi-Fi от нижней части материнской платы.

Step 30



- Удалите материнскую плату.

ⓘ Вне корпуса держите материнскую плату на антистатическом коврике для предотвращения повреждения платы.

Step 31 — Коннектор Lightning и разъём наушников

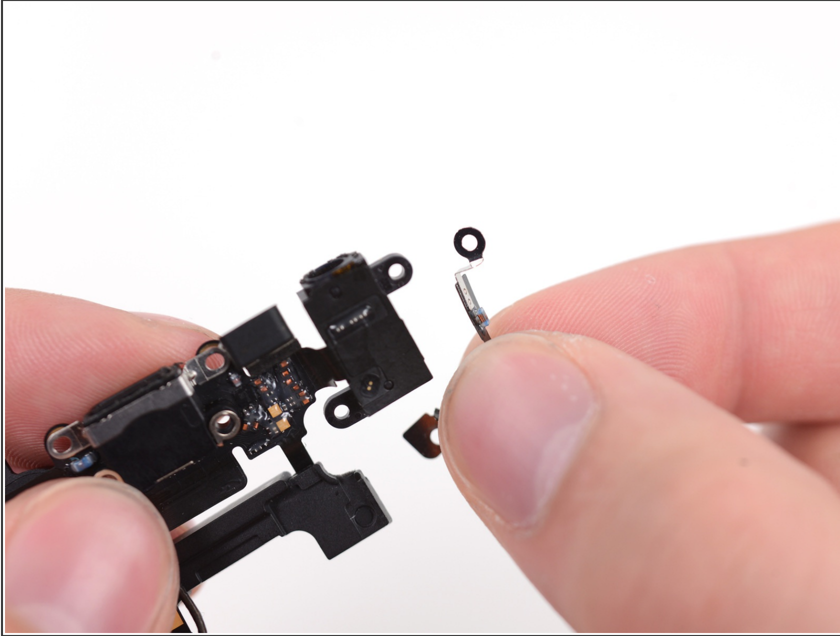




- Аккуратно потяните динамик от шлейфа коннектора Lightning.

ⓘ Если вы меняете коннектор Lightning на новый, перенесите резиновый кожух с микрофона на новую часть. Это можно сделать с помощью пластиковой лопатки.

Step 32



- Аккуратно удалите кабель заземления с края разъёма наушников.
- Take care not to lose the plastic gasket between the headphone connector and the outer shell. While aligning the headphone connector, make sure to align this gasket correctly.

Step 33 — Вибромотор



- Удалите два винта, фиксирующих держатель вибромотора:
  - Крестовой 2,3 мм
  - Крестовой 1,7 мм

Step 34



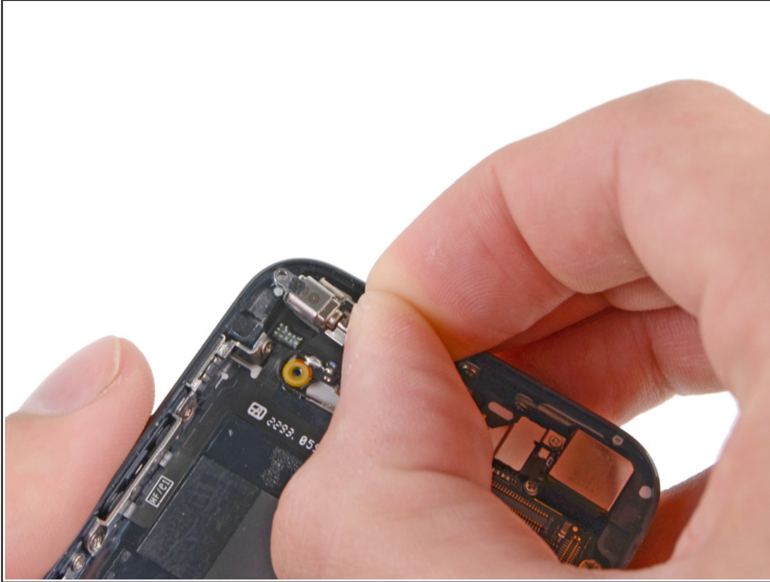
- Удалите держатель вибромотора.

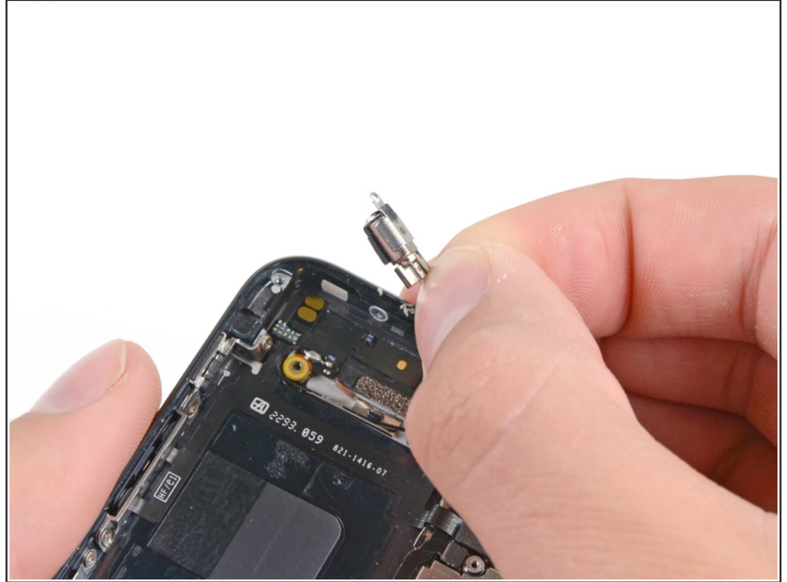
Step 35



- Удалите крестовой винт 1,6 мм, крепящий вибромотор к внутренней части верха корпуса.

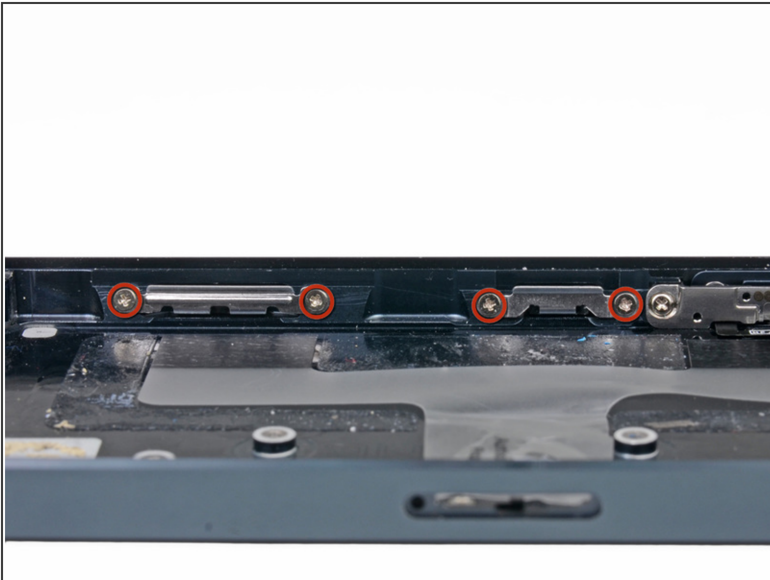
Step 36





- Удалите вибромотор.

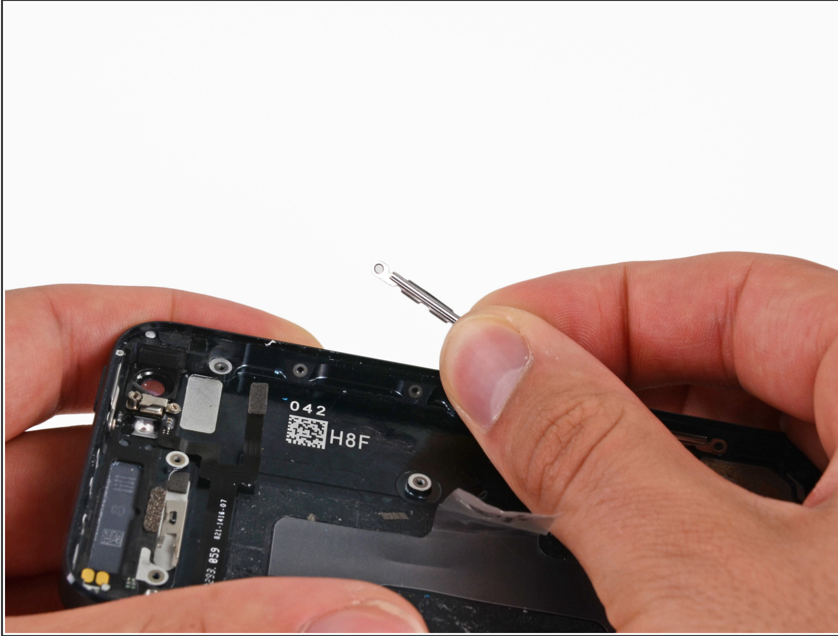
Step 37 — Зажимы передней панели





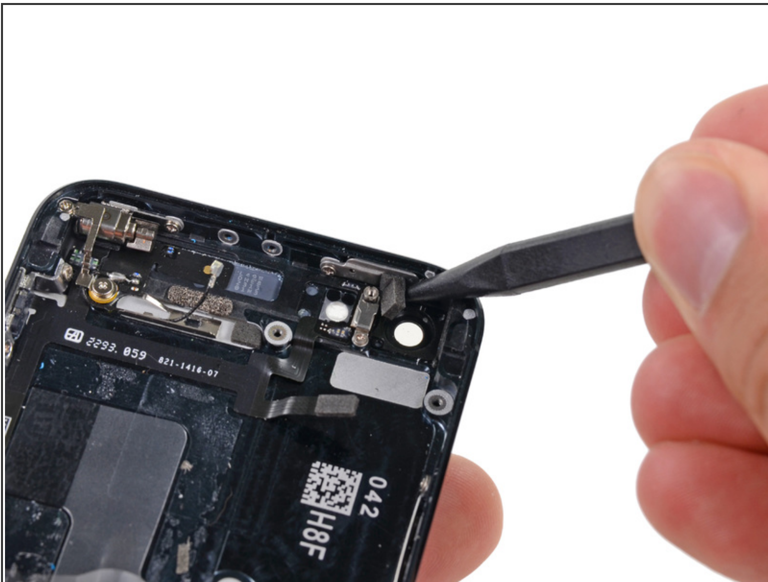
- Удалите восемь крестовых винтов 1,3 мм, фиксирующих зажимы передней панели на задней части корпуса.

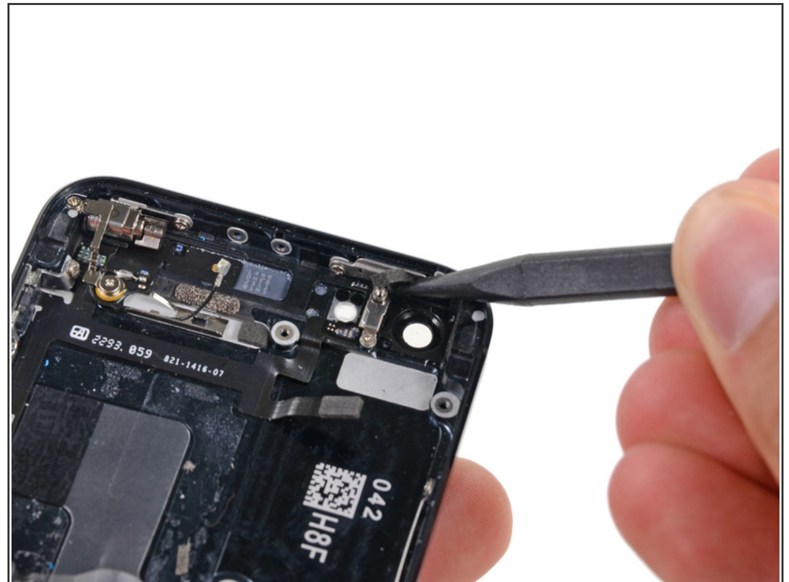
Step 38



- Удалите четыре зажима передней панели.

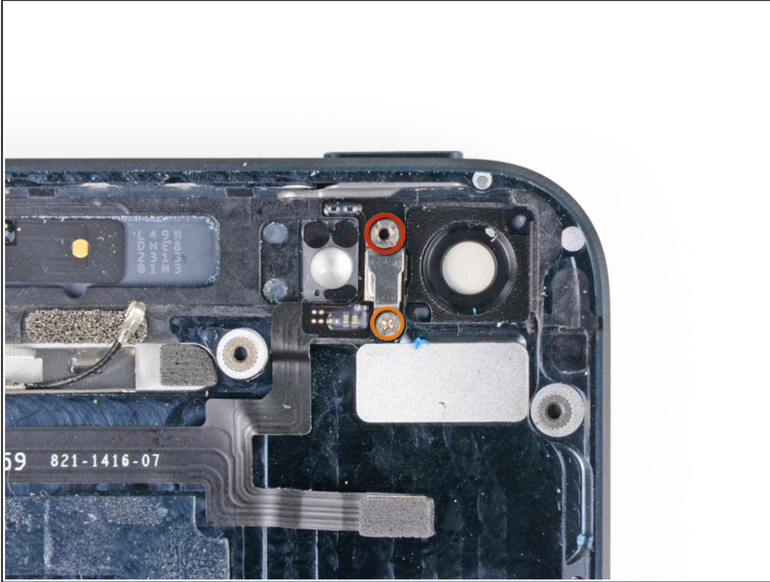
Step 39 — Кнопка питания





- Острым концом диэлектрической лопатки удалите резиновый амортизатор из-под кнопки питания.

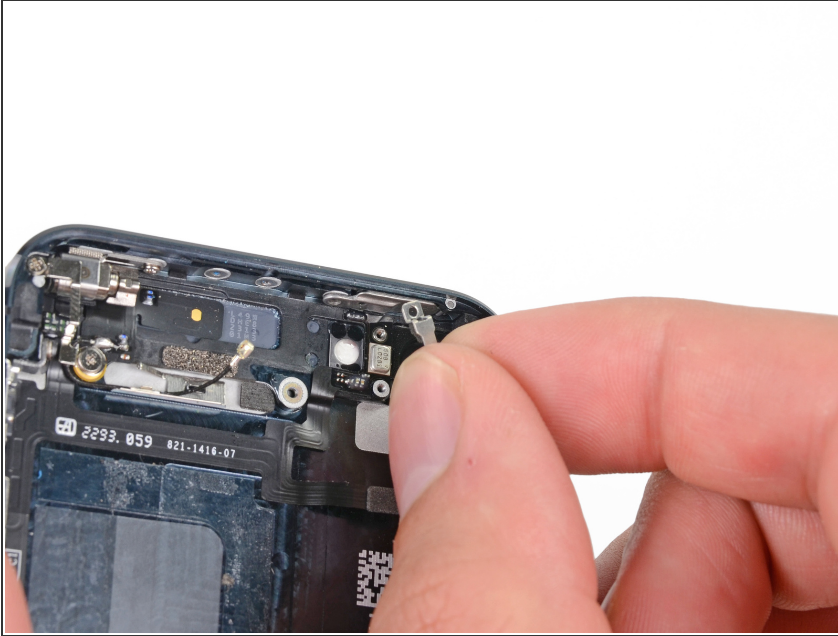
Step 40





- Удалите винты между окнами вспышки и задней камеры:
  - Один 2,9 мм винт типа standoff
    - Этот винт похож на крестовой, но мы рекомендуем использовать плоскую отвёртку 2,5 мм
  - Один крестовой винт 1,6 мм
  - Удалите один крестовой винт 1,9 мм (Philips), фиксирующий держатель кнопки питания на корпусе.

Step 41



- Удалите металлический держатель кнопки питания.

Step 42





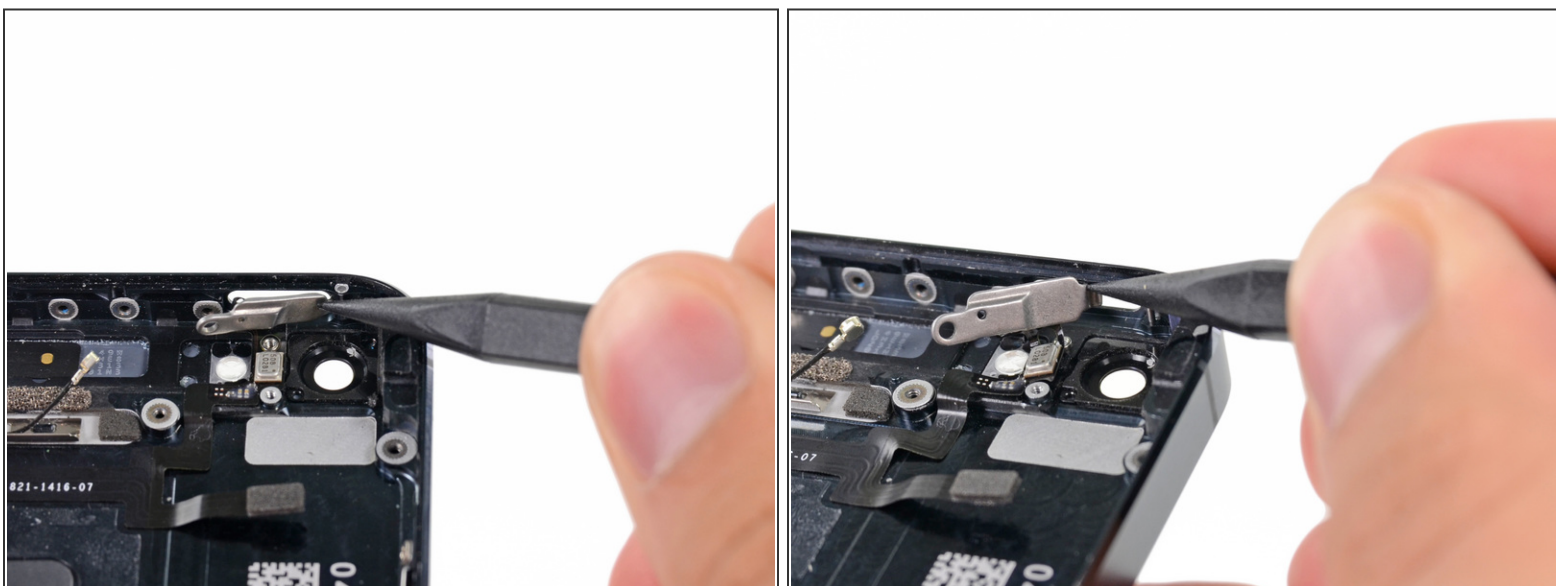
- Острым концом диэлектрической лопатки откиньте металлический держатель от верхней части корпуса.

Step 43



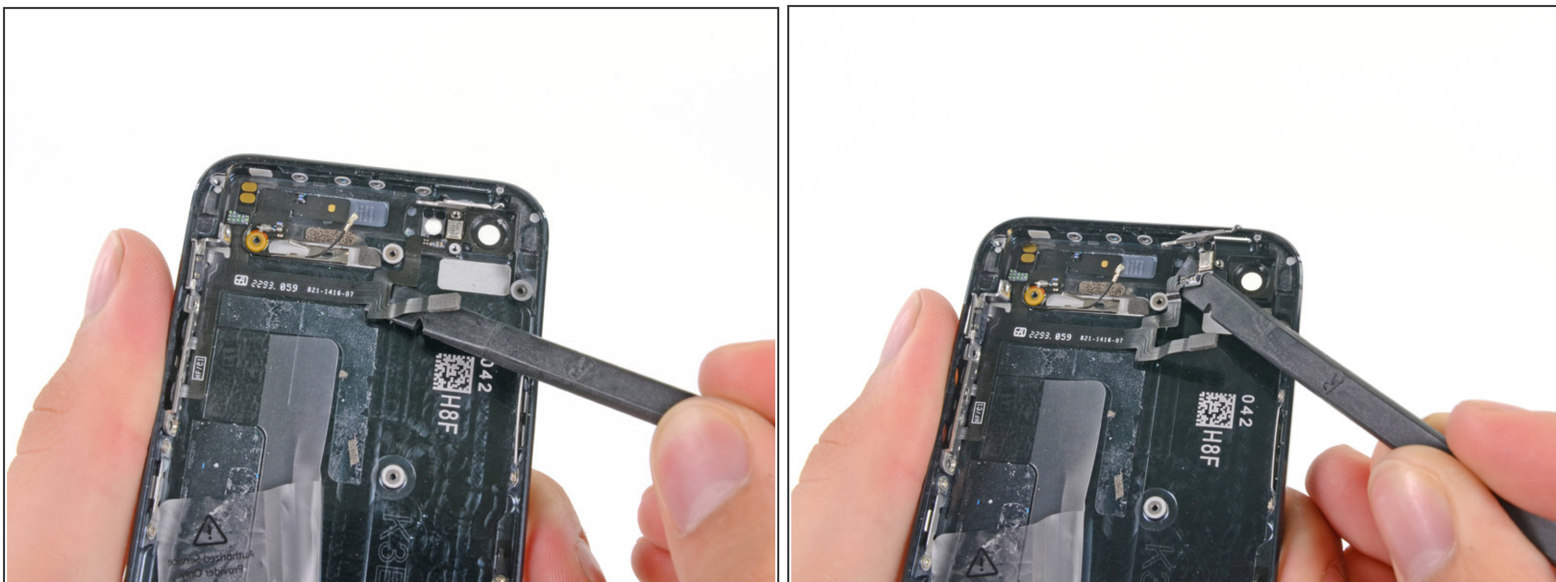
- Нажмите снаружи на кнопку питания острым концом лопатки.
- Удалите кнопку питания.

Step 44 — Шлейф кнопок питания и управления звуком



- Пластиковой лопаткой сдвиньте держатель кнопки питания вверх и влево, чтобы освободить его от металлической петли-фиксатора.

Step 45



- Плоским концом лопатки приподнимите шлейф, чтобы освободить его от фиксирующего клея.

Step 46

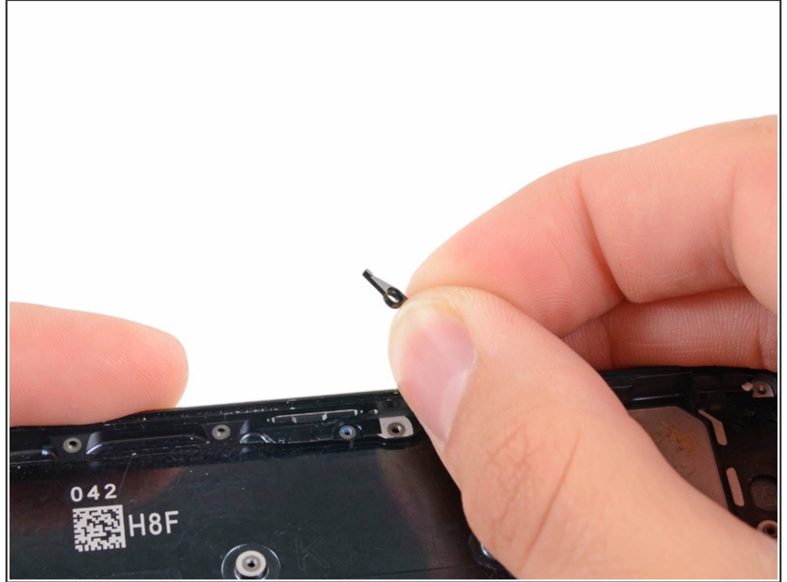


- Продолжайте поддевать шлейф около кнопок управления громкостью.
- Удалите шлейф.

ⓘ Если запасная часть не имеет металлического фиксатора, подогрейте старый шлейф феном, что размягчит клей и позволит перенести фиксатор на запасной шлейф.

Step 47 — Задняя часть корпуса





- Удалите крестовой винт 2,0 мм, фиксирующий рычаг вынимания SIM-карты.
- Удалите рычаг вынимания SIM-карты.

Step 48



- Осталась "голая" задняя часть корпуса.

Следуйте этим инструкциям в обратном порядке, чтобы собрать устройство.

This document was last generated on 2017-07-22 02:56:19 AM.